Receptor/Controlador sem fios UC-216

Descrição

O UC-216 é um receptor via rádio de 3 canais distintos codificados. O estado dos dois relês e do transístor de saída são indicados no painel frontal. Pode registar até 20 controlos remotos (RC-11, RC-22) na unidade receptora. Existem três modos diferentes de operação disponíveis para os controlos remotos.

Assim permitimos que o UC-216 possa ser usado como um controlador de um sistema de alarme, abertura da porta de garagem, interruptor de pânico, etc. Uma codificação em código flutuante garante uma transmissão em alta segurança.

O UC-216 também pode ser utilizado como unidade receptora dos sensores sem fios da série JA-60. Por exemplo, permite adicionar detectores a uma central de alarmes com fios, permitindo um aumento de detectores sem fios, teclados sem fios, etc.

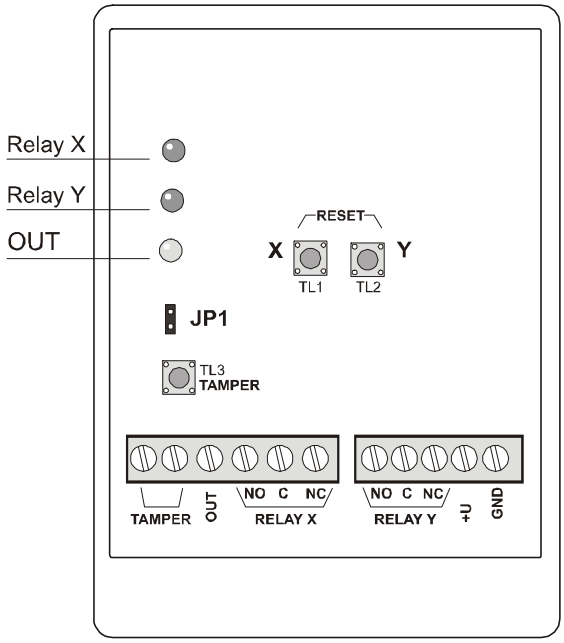
Especificações:

Tensão de alimentação:	*12-24 V DC ou 15 V AC*
Consumo:	*standby 0.25 W*
	max. 1 W (ambos relês activos)
Frequência de Funcionamento:	*433.92 MHz*
Codificação:	*digital, cada controlador remoto ou JA-60 têm um único código flutuante*
Relês de saída:	*Max. 120 V / 1 A*
Transístor de saída:	*Max. 40 V / 0.2 A*
Alcance (Área Aberta) :	*com RC-11 até 30 metros*
	com JA-60, até 100 metros
Temperatura de Funcionamento	*de -10 a +40°C*

Projectado para uso interior.

Instalação:

Abra a tampa exterior da unidade premindo a aba interna no topo da tampa (é conveniente o uso de uma pequena chave de fendas). Desaperte o parafuso central e remova o PCB. Ligue os cabos através da ranhura na parte traseira da caixa. Instale o UC-216 no local desejado utilizando os parafusos fornecidos..

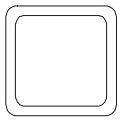


Descrição dos terminais:

TAMPER	switch de saída de tamper (max. 24 V / 100 mA)
OUT	saída do transístor NPN a GND
NC, NO, C	saída de relé com contacto seco (X e Y)
+U, GND	alimentação 11-24VDC ou 15VAC

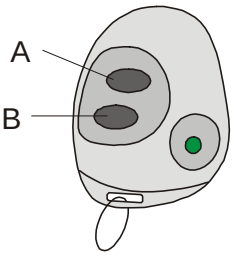
O estado do relé X, relé Y e o OUT é indicado pelos 3 LED´s indicadores na tampa frontal. Quando activo o LED correspondente fica iluminado.

Modo RC-11, RC-22 mode



Registo de controlos remotos – pode registar até 20 diferentes controlos remotos RC-11 ou RC-22 no UC-216. Existem duas teclas em cada controlo remoto (A e B), habilitando cada controlo remoto a enviar dois sinais diferentes premindo a tecla A ou B. O RC-11 também pode enviar um 3º comando, premindo simultaneamente as teclas A & B (não disponível no RC-22).

Existem 2 teclas no UC-216. Tecla X é usada para registo do relé X; tecla Y é usada para o registo do relé Y. Premindo a tecla desejada, pode escolher os três diferentes modos de operação (1 a 3) indicado por o correspondente acendimento do LED respectivo.



Premindo uma tecla no controlo remoto enquanto o UC-216 se encontra no modo de aprendizagem seleccionado, regista a tecla na memória do receptor. O modo de funcionamento correspondente será associado com a referida tecla do controlo remoto.

Modos de funcionamento disponíveis (valido para os relés X eY)

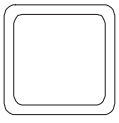
	MODO	*Reacção do relé quando a tecla do comando RC é premida*	*Tecla do comando RC para registo*
1	**pulse**	Relê liga durante 2 segundos	A, B, A&B
2	**latch**	Estado do relê muda dependendo do anterior (ON/OFF/ON...)	A, B, A&B
3	**ON - OFF**	tecla A liga o relê a ON, tecla B desliga o relê	A ou B

Observações

- Novos registos das teclas dos RC são somadas as posições já registadas
- após o registo de 20 RCs, não pode ser efectuado mais registos
- duplo piscar dos indicadores LEDs indica memória cheia
- Se uma tecla for registado em múltiplo modos, apenas o último modo ficará na memória do UC-216's
- Pode combinar diferentes modos com diferentes teclas do RC
- A saída OUT pode ser active premindo simultaneamente as teclas A&B do RC-11, apenas se a tecla A foi registada no relê X e a tecla B para o relê Y. O modo OUT é o mesmo que o modo seleccionado para o relê X. Desta forma podemos controlar três saídas independentes.
- Um modo seleccionado é fechado após a associação da tecla do RC, ou automaticamente após 10 s.
- Todos os UC-216's funcionam apenas com controlos remotos ou detectores JA-60. Não é possível o modo combinado de operação.

Nota: Um controlo remoto registado no UC-216 também pode ser utilizado com outros dispositivos. Por exemplo: O controlo remoto do alarme de carro da Jablotron não controla apenas o carro com as teclas A e B, mas também pode controlar outros dispositivos, se premir simultaneamente as teclas A&B pode registar no controlador UC-216.

Abertura de Garagem ou abertura de porta



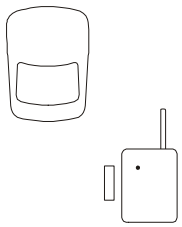
O UC-216, em combinação com os controlos remotos RC-11 ou RC-22, tem um modo opcional para controlar a porta de garagem ou um actuador de porta. Este modo é apenas disponível quando a memória do UC-216's é apagada. Premindo a tecla X do UC-216's , prima até que ambos os LED's 1 & 2 estejam ambos a piscar. Premindo qualquer tecla do controlo remoto regista-o no UC-216.

Modo de Operação dos controlos remotos no modo seguinte:

- Premindo tecla A enquanto ambos os relês do UC-216 estão desligados, o relê X é activado por 2 minutos
- Premindo a tecla B enquanto ambos os dois relês do UC-216 estão desligados, o relê Y será activo por 2 minutos
- Premindo qualquer tecla do controlo remoto enquanto o relê do UC-216 está ligado, irá desligar o relê.

Podem ser registados até 20 controlos remotos neste modo, utilizando o método acima. Após o registo do primeiro controlo remoto neste modo, não será disponível outro modo de aprendizagem do UC-216.

Utilização do UC-216 com os detectores JA-60



Todos os detectores JA-60 podem ser utilizados com o UC-216. Neste caso as saídas do UC-216 têm as seguintes funções:

relay X	disparo de alarme (saída detector)
relay Y	saída tamper (alarme de tamper do detector, perda de sinal) – supervisão todos detectores
OUT	bateria baixa de um detector

Podem ser registados no máximo 8 detectores na memória de um UC-216's. As saídas do UC-216's são activas por qualquer um dos detectores registados. Por exemplo se algum detector tiver uma tampa aberta, o relê Y do UC-216 será activo.

O relê X reage a qualquer tipo de sinal do detector JA-60 (INST, DELAY, FIRE, PANIC. Por exemplo, a selecção de reacção de INST ou DELAY no JA-60P modifica a função de saída do UC-216's (o relê será instantaneamente activo quando detectar movimento).

Registo dos detectors JA-60

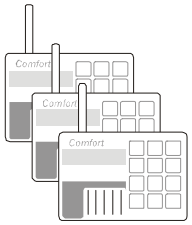
Os detectores podem ser registados no UC-216 apenas se todos os dispositivos (controlo remoto) foram apagados da memória do UC-216's. Os detectores podem ser registados da seguinte forma:

- Remova as pilhas do detector JA-60
- Seleccione o modo de registo no. 1 para o relê X no UC-216
- Instale as pilhas no detector
- O UC-216 guarda automaticamente o código do detector na sua memória
- Feche a cobertura do detector JA-60

Repetindo este procedimento pode registar até 8 detectores JA-60 em cada UC-216.

Após o registo do primeiro detector JA-60, não será possível registar outros dispositivos a não ser detectores do tipo JA-60.

Utilização do UC-216 com o teclado JA-60D



Os teclados JA-60D podem ser utilizados com o UC-216. Neste caso a saída do UC-216's têm a seguinte função:

relê X	muda de estado após a inserção de um código de acesso válido no teclado (on - off - on ...). O relê também pode ser ligado introduzindo F1 no teclado (função rápida de armar).
relé Y	saída de tamper (saída de tamper do teclado, introdução de mais de 5 vezes o código errado, ou sinal que não há comunicação com o teclado) – todos os teclados são supervisionados
OUT	Bateria baixa de um teclado

Podem ser registados no máximo 8 teclados JA-60D na memória de um único UC-216. As saídas do UC-216 reagem a todos os teclados registados. Por exemplo se um teclado registado tem uma tampa aberta, o relê Y do UC-216 será activo.

Registo do teclado sem fios JA-60D

Os teclados JA-60D só podem ser registados no UC-216 se outros dispositivos (controlos remotos, detectores) foram apagados da memória do UC-216's. O teclado pode ser registado da seguinte forma:

- Retire a pilha do JA-60D
- Seleccione modo de aprendizagem no. 1 para o relê X no UC-216
- Instale as pilhas no teclado
- UC-216 regista automaticamente o código do teclado na memória
- Feche a cobertura do teclado JA-60D

Repetindo este procedimentos pode registar até oito teclados JA-60D em cada UC-216.

Após o registo do 1º JA-60D, não podem ser registados outros dispositivos que não teclados JA-60D .

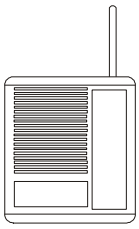
Supervisão de Detectores e Teclados

Todos os detectores JA-60 (ou teclados) transmitem sinais de teste regulares. Se o UC-216 não receber este sinal de nenhum detector (teclado) registado por um período maior que 1 hora, o relê Y é activo (saída de tamper).

Esta função de supervisão pode ser desabilitada desligando o jumper JP1 jumper no UC-216.

*Nota: Se o jumper **JP1 link** é aberto, a supervisão é desabiltada e todas as saídas do UC-216's (X, Y e OUT), tem uma reacção de pulso aos sinais dos detectores ou dos teclados.Se o jumper JP1 estiver fechado, todas as saídas do UC-216 copiam o estado do detector (por exemplo, o relê Y é activo todo o período que o detector ou o teclado esteja aberto, etc.) e introduzindo o código de acesso no teclado muda rá a condição do relê X (on - off - on...).*

Utilização do UC-216 com central de alarmes JA-60K.



O UC-216 também pode ser utilizado como módulo de saída da central de alarmes JA-60K. As saídas em relê X e Y do UC-216 tem as mesmas funções que as saídas programáveis PgX e PgY da central de alarmes (ver manual de instalação da central para mais detalhes). A saída OUT indica se a central JA-60 tem problemas com a alimentação (pilhas baixas nos detectores (teclados), falha alimentação AC, etc.).

Para utilizar o UC-216 com a central de alarmes, todos os outros dispositivos tem de ser apagados sa memória do UC-216's. A central pode ser registada da seguinte maneira:

- Introduza o modo de programação na central JA-60K
- Seleccione o modo de aprendizagem. 1 para o relé X no UC-216
- Introduza o código 299 no teclado JA-60K
- O UC-216 guarda automaticamente o código do painel de controlo na memória
- Saia do modo de programação da central de alarmes

Podem ser registados até 8 central de alarmes JA-60K em cada UC-216. Após registar o primeiro JA-60K, não podem ser registados outros dispositivos que não sejam centrais de alarmes do tipo JA-60K.

Apagar dispositivos da memória do UC-216

Todos os controlos remotos (ou detectores JA-60) podem ser eliminados da memória do UC-216. Abra a tampa frontale prima e mantenha premido ambas as teclas até que todos os indicadores pisquem instantaneamente. A memória do UC-216 será apagada.

JABLOTRON
Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
tel.: 420 483 559 999
fax: 420 483 559 993
export@jablotron.cz
www.jablotron.cz